

階差数列①

中学受験／数列・規則性

なまえ _____

ひづけ _____

となりの差が $1, 2, 3, \dots$ とふえます。次の差をたします。

① $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ と数が並んでいます。次の(20番目の)数を求めなさい。

しき _____

こたえ

② $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ と、となりの差が $1, 2, 3, \dots$ と増える数列があります。21番目の数を求めなさい。

しき _____

こたえ

③ $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ と数が並んでいます。次の(6番目の)数を求めなさい。

しき _____

こたえ

④ $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ と、となりの差が $1, 2, 3, \dots$ と増える数列があります。7番目の数を求めなさい。

しき _____

こたえ

⑤ $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ と数が並んでいます。次の(25番目の)数を求めなさい。

しき _____

こたえ

⑥ $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ と、となりの差が $1, 2, 3, \dots$ と増える数列があります。26番目の数を求めなさい。

しき _____

こたえ

⑦ $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ と数が並んでいます。次の(17番目の)数を求めなさい。

しき _____

こたえ

⑧ $1, 2, 4, 7, 11, \dots$ と、となりの差が $1, 2, 3, \dots$ と増える数列があります。18番目の数を求めなさい。

しき _____

こたえ

◇ こたえ (点線で折って かくせます)

① 191 ② 211 ③ 16 ④ 22 ⑤ 301 ⑥ 326 ⑦ 137 ⑧ 154